

第一课 Introduction

随机大语言模型
(LLM)

基础 LLM: 例如基于文本训练的“~~文字~~描述”
指令微调 LLM: 微调你输入的 prompt, 使 gpt 输出更准确的文本

2. 编写 prompt 的原则

原则一: 编写清晰、具体的指令

尽量编写更长的 prompt, 因为可以提供更多上下文, 从而让机器更清晰理解你的意思, 做出准确回答。

策略一: 使用 “ ”, “ ”, < > 等分隔符, 来分隔输入的不同部分

比如, 你要总结一段给定的文本, 为了避免 gpt 把输入文本当作命令, 可以将其通过分隔符分隔, 让机器区分命令。

策略二: 要求 JSON、HTML 等格式的一个格式化的输出

要求机器将答案输出特定格式, 方便我们使用或者解析。

策略三: 要求模型检查是否满足条件

如果任务 prompt 对假设不满足, 则模型可能会输出错误答案, 于是可以对 prompt 内容添加判断, 避免答案出现

异常。

策略四：提供少量示例。

在编写 prompt 时，可以附带少量成功执行的示例，方便模型参照示例给出答案。

⚡ 可以用来纠正单词拼写错误。

原则二：给模型时间去思考。

在很短的时间思考，模型可能会给出错误答案。提示模型思考更多时间，会更准确。

策略一：指定完成任务所需的步骤。

将任务分成一条一条的，模型会根据 prompt 一步步执行，增加思考时间，给出回答步骤。

策略二：让模型先找出自己的解法，再下结论。

提示模型在做结论之前要思考解决问题时，我们会得到更好的结果。因为会增加模型的思考时间。

三. 局限性

模型不清楚自己的知识边界，偶尔会输出自己编造的虚假答案。可以让模型找到答案出处，帮助减少虚假答案的输出。

3. 迭代 prompt

一次 prompt 很难得到心仪的答案，需要不断分析和完善自己的 prompt，找到输出心仪答案的 prompt

通过分析答案的不准确，从而来更正 prompt，

4. 文本概括

对文本信息进行概括，避免所有文本的阅读

疲劳。

① 总结文本

② 注重点选取

③ 关键信息提取
(话语感情色彩)

5. 推断

传统机器学习需要花大量时间训练多种模型。大语言模型只需要使用 prompt 就可以实现功能。

推断就是从给定文本中，让模型推断出你需要的输出。比如商品评论中的情感、主题等，这些东西是文本中不存在的。
显式。

6. 文本转换

将输入转换为不同格式。

应用领域：1. 多语种文本翻译。

2. 拼写纠正 (示例: 英语单词拼写)

3. 语法纠正

4. 语气调整 (正式和非正式)

5. 格式转换 (JSON \rightarrow HTML 等)

7. 文本扩展

将输入文本扩展, 生成更长的文本.

用途: 定制客户邮件等. (或者多文档)

使用模型的温度参数: 可以让模型输出更加随机. 每次可能会获得不同的输出.

8. 聊天机器人.

使用方法: 通过定义一个消息键值对.

[{"role": "角色和内容",
"content": " "}]